



ANNEE ACADEMIQUE 2018-2019

GENIE INFORMATIQUE

RAPPORT DE PROJET

**Plateforme de partage des
articles**

Réalisé par :

ATANANE Hayat

BENNJAKHOUKH Aya

EZZAIDI Ibtissam

Encadré par :

Mr. NEJEQUI Abderrazzak

TABLE DES MATIERES

Remerciements	2
Liste des figures	3
Introduction	4
Problématique	5
Solution proposée	6
Analyse et spécification	7
• <i>Les acteurs</i>	7
• <i>Les besoins fonctionnels</i>	7
• <i>Les besoins non fonctionnels</i>	8
Diagrammes des cas d'utilisation.....	10
• <i>Gestion du site web</i>	10
Conception	11
• <i>Diagramme de classe</i>	11
• <i>Diagramme de séquence</i>	12
• <i>Architecture MVC</i>	14
• <i>Framework utilisés</i>	15
Réalisation	17
• <i>Outils techniques</i>	17
• <i>Système développé</i>	18
Conclusion	24
Bibliographie et Netographie.....	25

REMERCIEMENTS

Au terme de ce travail, Nous tenons tout d'abord à remercier :

DIEU de nous avoir donné le courage, la force et la volonté pourachever ce modeste travail.

Nous remercions tout particulièrement Mr Nejeoui pour ses remarques constructives, ses conseils et la confiance qu'il nous a accordé.

INTRODUCTION

Depuis l'avènement du Web 2.0 les pratiques des internautes ont été bouleversées en profondeur : création de connaissances et coproductions, échanges et développement du Web dit Social et émergence de communautés web. Ce bouleversement de pratiques a eu d'importantes répercussions dans le monde.

C'est pour cela qu'il nous faudrait un système où l'on puisse retrouver toutes les informations dont on a besoin, quand on en a besoin et qui nous permette d'échanger...par contre il faut être sûr que l'information qui s'y trouve est bien la plus récente...et que tout le monde joue le jeu. Un système simple, efficace et qu'on a pas besoin d'ouvrir tous les jours : qui nous permette de partager...un site sympa où on pourrait s'interroger... : un endroit où tout est bien rangé, qui soit sécurisé, qui soit facile d'accès, sans procédures lourdes et dans lequel on puisse avoir la garantie de la fiabilité des informations qui s'y trouvent.

PROBLEMATIQUE

Il y a trop de silos de connaissances : personne ne partage ses informations et on ne sait jamais qui a déjà travaillé sur quoi. La difficulté de trouver des informations implique souvent des heures et des heures perdues dans la recherche.

La non existence d'un lieu de partage d'information et de discussion empêche le suivi de l'évolution technologique que le monde connaît

SOL TUION PROPOSEE

Au terme de ce projet, nous avons essayé de rapprocher l'accès à l'information à l'informatisation à fin de la rendre plus facile, en s'appuyant sur les points suivants :

- *Optimiser le temps de recherche de l'information dans un domaine précis.*
- *Offrir la possibilité de discussion et de partage.*
- *L'accès à l'information depuis n'importe où.*

ANALYSE ET SPECIFICATION

➤ **Les acteurs :**

- Administrateur
- Utilisateur

➤ **Les besoins fonctionnelles :**

Administrateur:

- **S'authentifier:** L'utilisateur doit se connecter pour accéder au site.
- **Gérer les articles:** Il peut ajouter, modifier ou consulter les articles.
- **Consulter la liste des utilisateurs.**
- **Commenter sur un article**
- **Accéder à son profile ainsi que le profile des utilisateurs.**

Utilisateur :

- S'authentifier.
- Accéder au articles.
- Commenter un article
- Accéder à son profile.

➤ **Les besoins non fonctionnelles :**

- Le système doit avoir une interface conviviale permettant un dialogue simple entre l'utilisateur et l'application.
- Le système doit être fiable : il impose l'authentification à chaque utilisateur.
- Le menu doit être bien organisé.
- Les informations que l'interface fournit doivent être claires et précises.
- Le site web doit être portable.

DIAGRAMMES DES CAS D'UTILISATION :

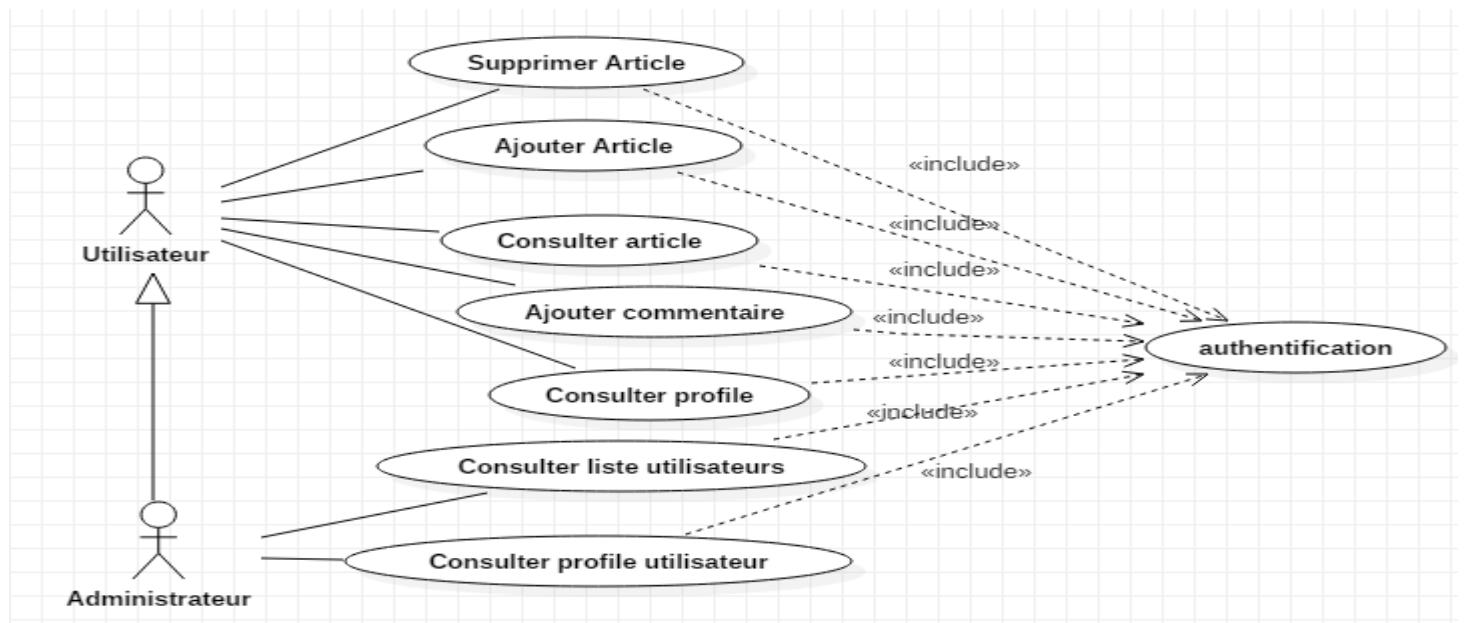


Figure 1 : Cas d'utilisation du site web

CONCEPTION

Dans le cadre de notre projet, nous avons opté pour le langage UML comme un langage de conception.

Unified Modeling Language, traduisez « langage de modélisation unifié » est né à la fusion des trois méthodes qui ont le plus influencé la modélisation objet au milieu des années 90.

I. Diagramme de classe

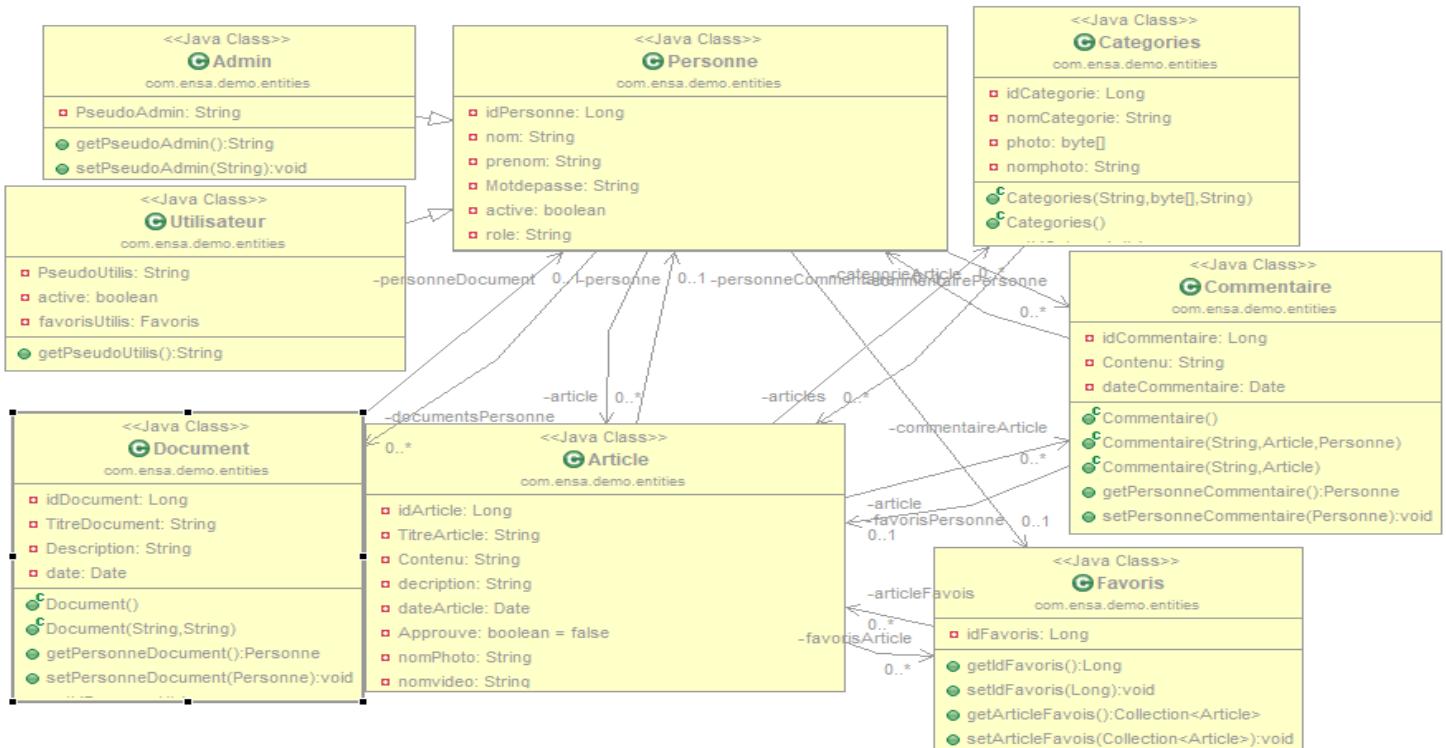


Figure 2 : Diagramme de classe

II. Diagramme de séquence

AUTHENTIFICATION

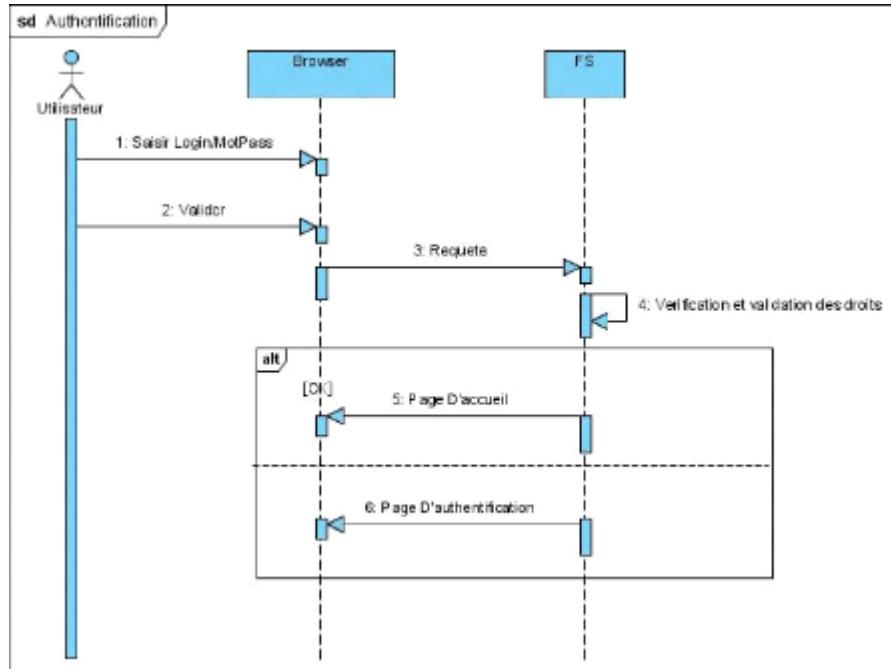


Figure 3 : diagramme de séquence d'authentification

Ajouter Article

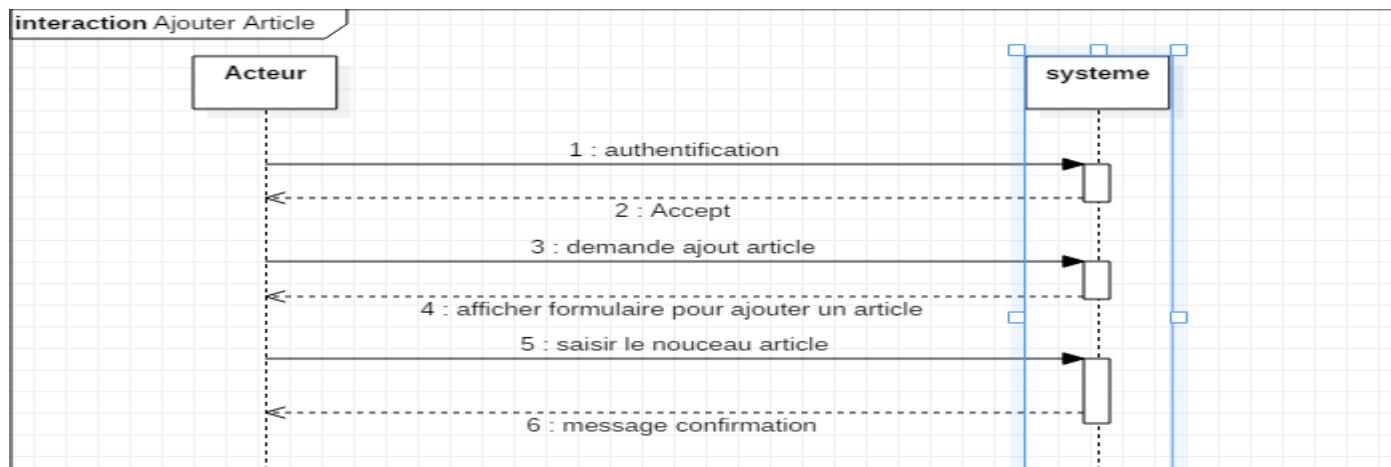


Figure 4 : diagramme de séquence ajouter article

Commenter article

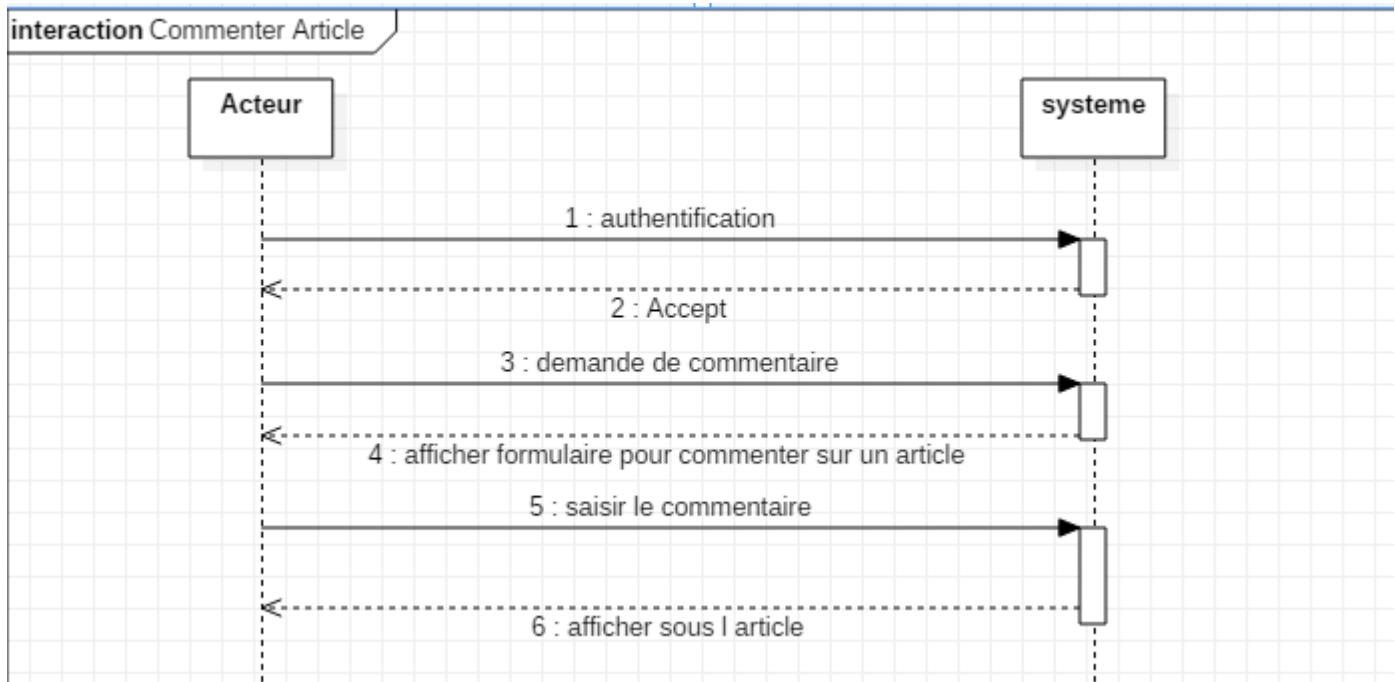


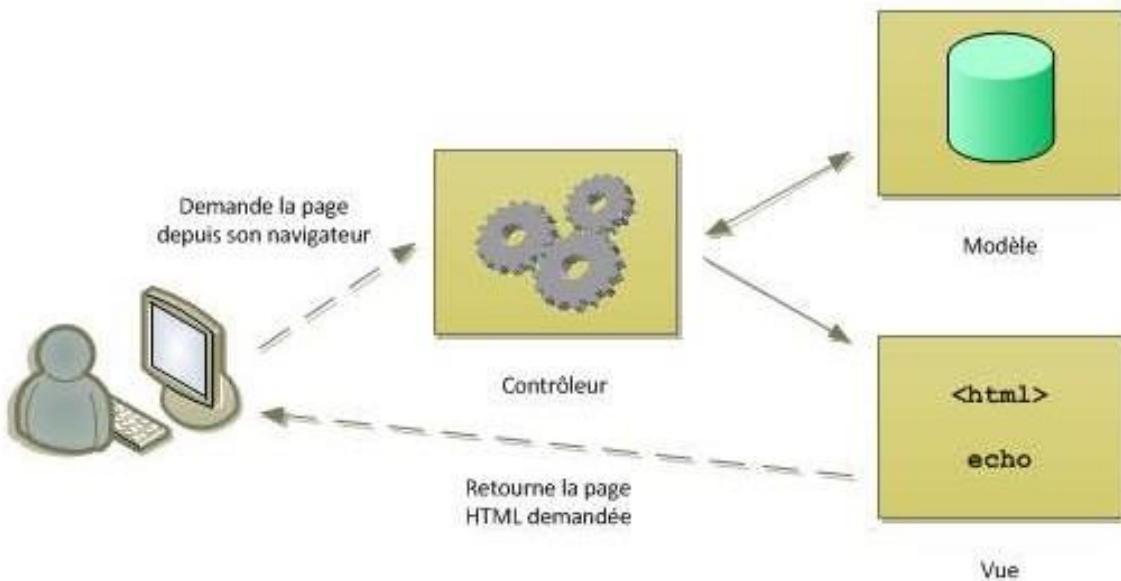
Figure 5 : diagramme de séquence de commentaire

III. Architecture MVC :

Modèle-vue-contrôleur ou MVC est un motif d'architecture logicielle destiné aux interfaces graphiques lancé en 1978 et très populaire pour les applications. Le motif est composé de trois types de modules ayant trois responsabilités différentes : les modèles, les vues et les contrôleurs.

- **Un modèle (Model) contient les données à afficher.**
- **Une vue (View) contient la présentation de l'interface graphique.**

- **Un contrôleur (Controller) contient la logique concernant les actions effectuées par l'utilisateur.**



La requête du client arrive au contrôleur et celui-ci lui retourne la vue

Figure 6 : Illustration de l'architecture MVC

IV. Framework utilisés :

Spring :



Figure 7 : Framework spring boot

Le Framework Spring est un Framework Java généralement utilisé avec la norme J2EE mais ce n'est pas une obligation. Il est libre et open-source (avec la License Apache 2.0).
Il est identifié comme étant un conteneur léger, c'est à dire un conteneur n'ayant pas besoin de toute la structure d'un serveur d'application Java comme la nécessité pour les objets qu'il manipule d'hériter de certaines classes pour créer des relations. Il en reprend malgré tout le principe.
L'intérêt principal de Spring est de faciliter la programmation en Java avec les POJO (Plain Old Java Object) c'est à dire les objets Java classique.

Spring data :



Figure 8 : Framework spring data

C'est un projet supplémentaire de Spring créé il y a quelques années pour répondre aux besoins d'écrire plus simplement l'accès aux données et d'avoir une

couche d'abstraction commune à de multiples sources de données

Bootstrap :



Figure 9: Framework bootstrap

C'est une collection d'outils utiles à la création du design (graphisme, animation et interactions avec la page dans le navigateur, etc.) de sites et d'applications web.

REALISATION

I. Outils techniques

Système d'exploitation : Windows 10 HOME

Base de données : MySQL

Développement de l'application :

- **Outil de développement JEE : Eclipse IDE**
- **Moteur de Template thymleaf.**

II. Système développé :

**L'interface offre en premier lieu un espace
d'authentification de l'utilisateur :**

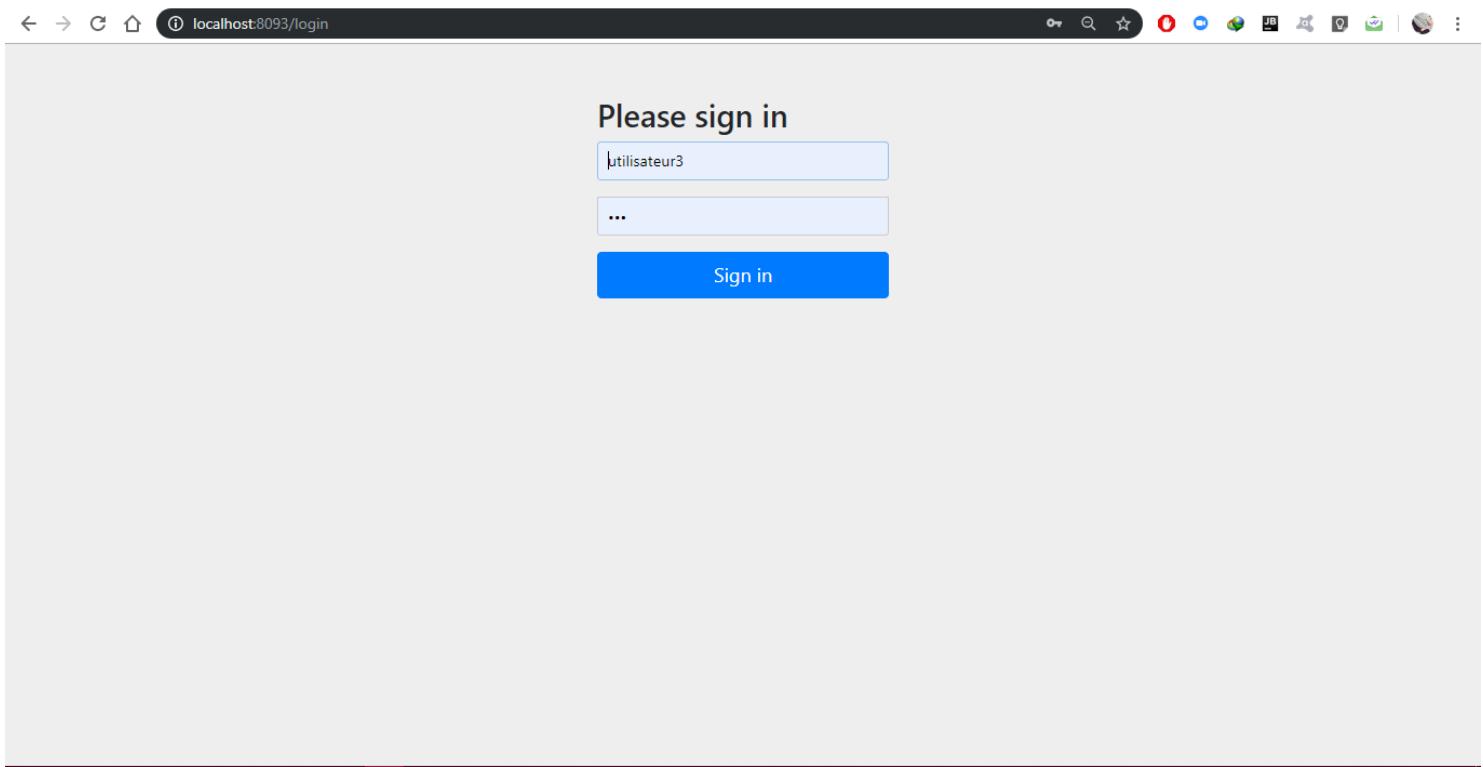


Figure 10 : Authentification

En cas d'un mot de passe ou email erroné :

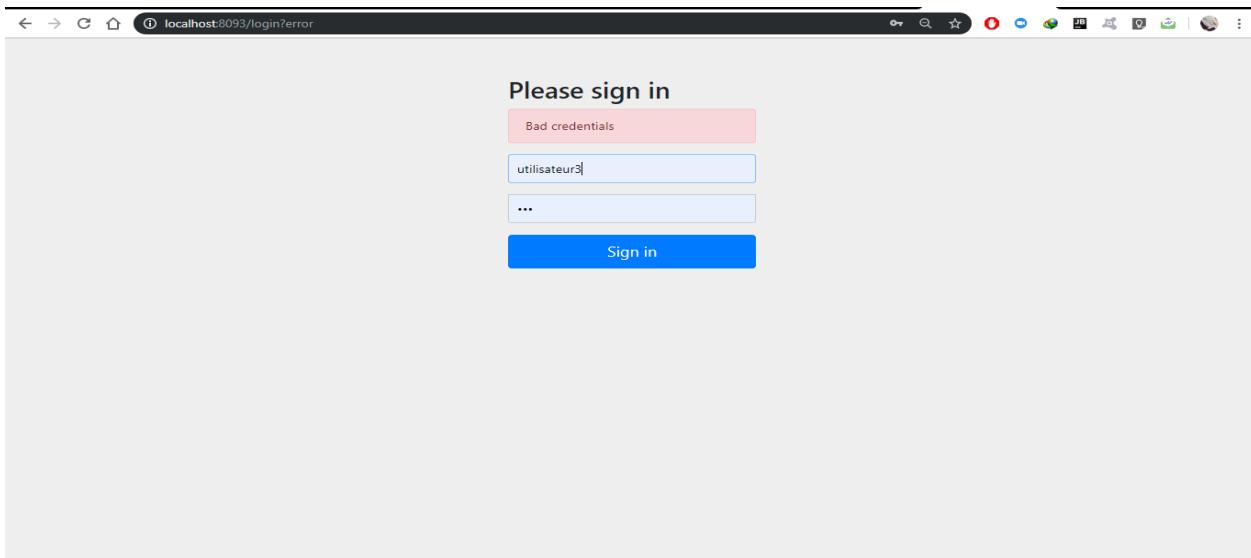


Figure 11 : Bad credentials

Ensuite une page d'accueil s'affiche avec plusieurs articles :

A screenshot of a website homepage titled "HAI-site". The top navigation bar includes links for "Accueil", "Categories", "Mes articles", "Utilisateurs", "Ajouter nouveau Article", "Mon profil", "Notification", and "admin3". The main content area features a large "750 x 300" placeholder image and a "Titre" section with "description1" and a "Read More →" button. To the right are three sidebar widgets: "Search" (with a search input and "Go!" button), "Categories" (listing "Web Design", "HTML", "Freebies", "JavaScript", "CSS", and "Tutorials"), and "Side Widget" (containing the text "You can put anything you want inside of these side widgets. They are easy to use, and feature the new Bootstrap 4 card").

Figure 12 : Accueil

Avec un système de pagination :

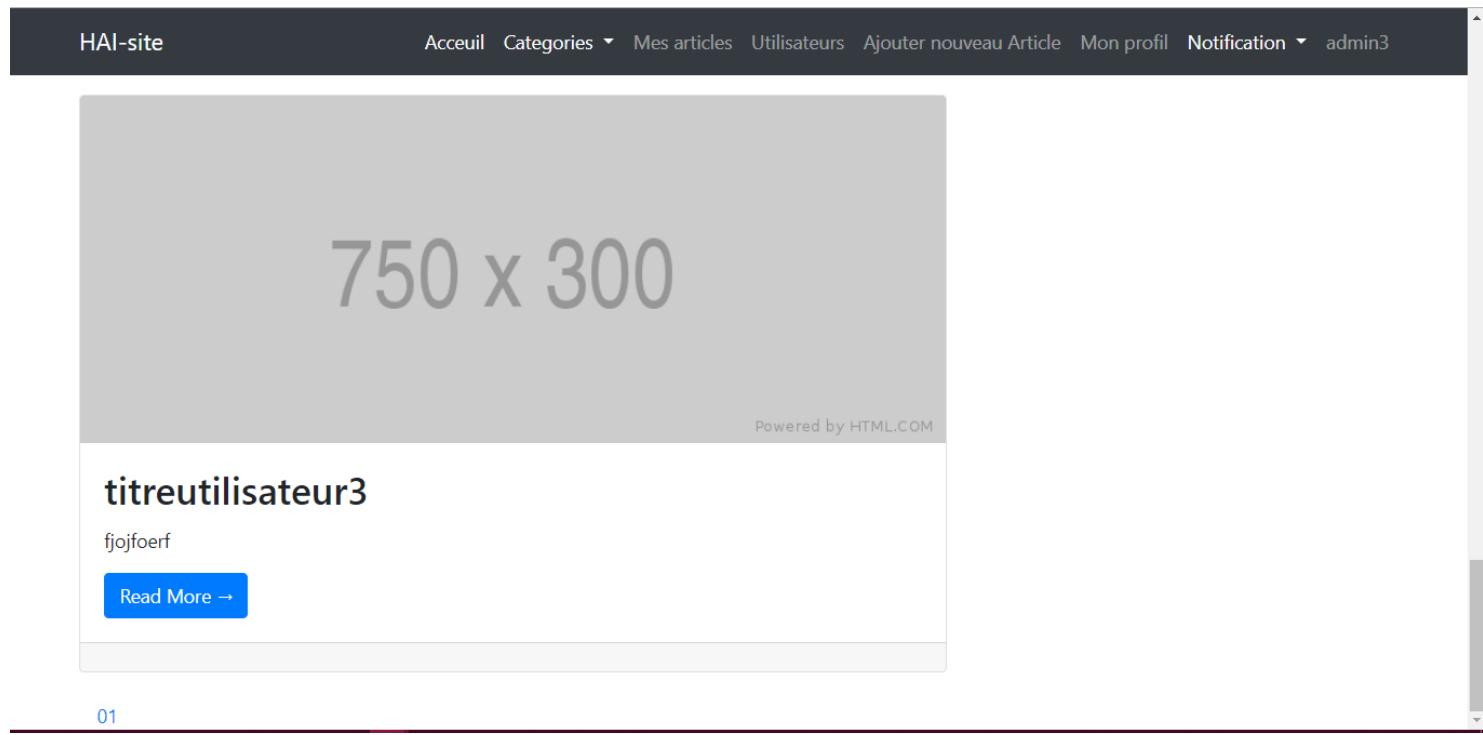


Figure 13 : Pagination

Et pour plus de détails sur un article :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8093/article?id=1`. The page title is "Titre". It includes a search bar, a sidebar with categories, and a side widget.

Article Details:

- by admin1
- Posted on 2019-05-02
- Image:** A placeholder image labeled "900 x 300".
- Description:** description1
- Actions:** A blue "Supprimer" button.

Search: Search for... Go!

Categories:

Web Design	JavaScript
HTML	CSS
Freebies	Tutorials

Side Widget: You can put anything you want inside of these side widgets. They are easy to use, and feature the new Bootstrap 4 card containers!

Figure 14 : Détail article

L'utilisateur peut aussi commenter :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8093/article?id=1`. The page title is "HAI-site". The navigation bar includes links for "Accueil", "Categories", "Mes articles", "Utilisateurs", "Ajouter nouveau Article", "Mon profil", "Notification", and "utilisateur3". A sidebar on the right contains the text "and feature the new Bootstrap 4 card containers!". Below the navigation, there is a "description1" field and a "Supprimer" button. A "Ajouter un commentaire:" form is present, containing a text area and a "Submit" button. Below the form, five comments are listed, each with a small profile picture labeled "admin1" and a unique identifier.

Commentaire
thjdhj
qmlskdkqz,d
jhbjhvki
commentaire utilisateurs3
ooiiuiouioiouio
mon commentaire

Figure 15 : commentaire

Pour commenter sur un article :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8093/article?id=1`. The page title is "HAI-site". The navigation bar includes links for "Accueil", "Categories", "Mes articles", "Utilisateurs", "Ajouter nouveau Article", "Mon profil", "Notification", and "utilisateur3". Below the navigation, there is an "Ajouter un commentaire:" form with a text area containing the placeholder "commentaire utilisateurs3". Below the form, five comments are listed, each with a small profile picture labeled "admin1" and a unique identifier.

Commentaire
thjdhj
qmlskdkqz,d
jhbjhvki
commentaire utilisateurs3
ooiiuiouioiouio
mon commentaire

Figure 16 : Ajouter commentaire

Et le commentaire s'ajoute :

The screenshot shows a web page with a dark header bar containing the text "HAI-site" and various navigation links: "Accueil", "Categories", "Mes articles", "Utilisateurs", "Ajouter nouveau Article", "Mon profil", "Notification", and "utilisateur3". Below the header, there is a list of comments. Each comment includes a small placeholder profile picture, the user's name (e.g., "admin1" or "utilisateur3"), and the comment text. The comments are:

- admin1
thjdhj
- admin1
qmlskdkqz.d
- admin1
jhbjhvki
- admin1
ooiuiouioiouio
- admin1
mon commentaire
- utilisateur3
bonjour
- utilisateur3
commentaire utilisateur3

Figure 17 : liste des commentaires

L'utilisateur peut aussi ajouter un article :

The screenshot shows a web page with a dark header bar containing the text "HAI-site" and various navigation links: "Accueil", "Categories", "Mes articles", "Utilisateurs", "Ajouter nouveau Article", "Mon profil", "Notification", and "utilisateur3". Below the header, there is a form titled "utilisateur3" for adding a new article. The form fields are:

- Titre Article**: A text input field containing "titre3utilisateur3".
- Contenu**: A text input field containing "a.lkazidhugytfdyiguzeo^\$^poiuytrzdpkzkjdkjqkdksqjdkjkjddjka.lkazidhugytfdyiguzeo^\$^poiuytrzdpkzkjdkjqkd".
- Description**: A text input field containing "descriptionutilisateur3".
- Photo**: A text input field containing "photo3".
- Video**: A text input field containing "video3".

At the bottom of the form, there are two buttons: a green "Save" button and a "Reset" button.

Figure 18 : Ajouter Article

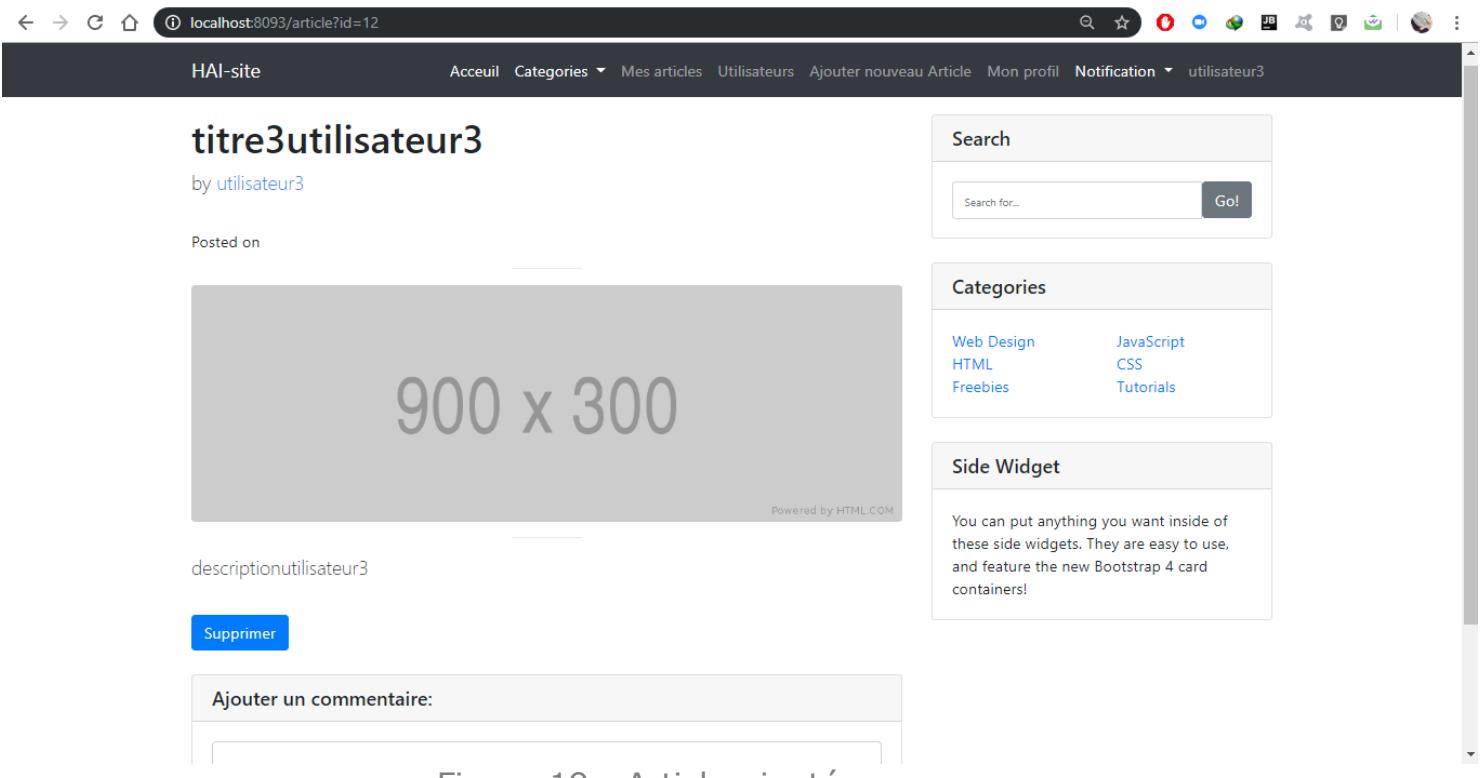


Figure 19 : Article ajouté

Il peut aussi supprimer son propre article

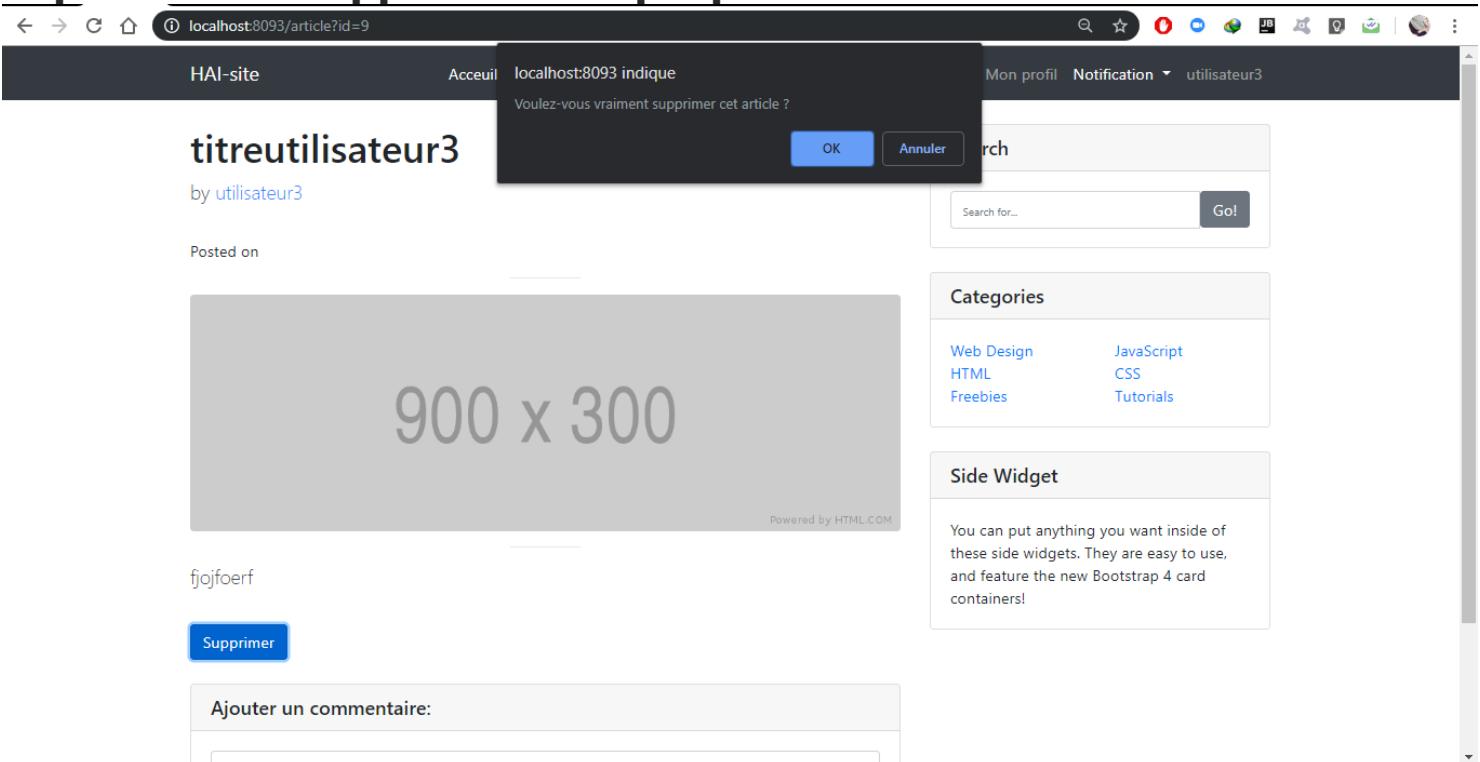


Figure 20 : Supprimer article par l'utilisateur

Il peut voir son profile :

localhost:8093/admin/profil?id=2

HAI-site Accueil Categories Mes articles Utilisateurs Ajouter nouveau Article Mon profil Notification admin3

Profil Utilisateur

First name
utilisateur2

Last name
last name

Upload a different photo...
Choisir un fichier Aucun fichier choisi

Phone
2

Activité

Articles 125

Commentaires 13

Mobile
enter mobile number

Email
you@email.com

Location
somewhere

Figure 21: Profile utilisateur

Il ne peut pas accéder à l'espace admin

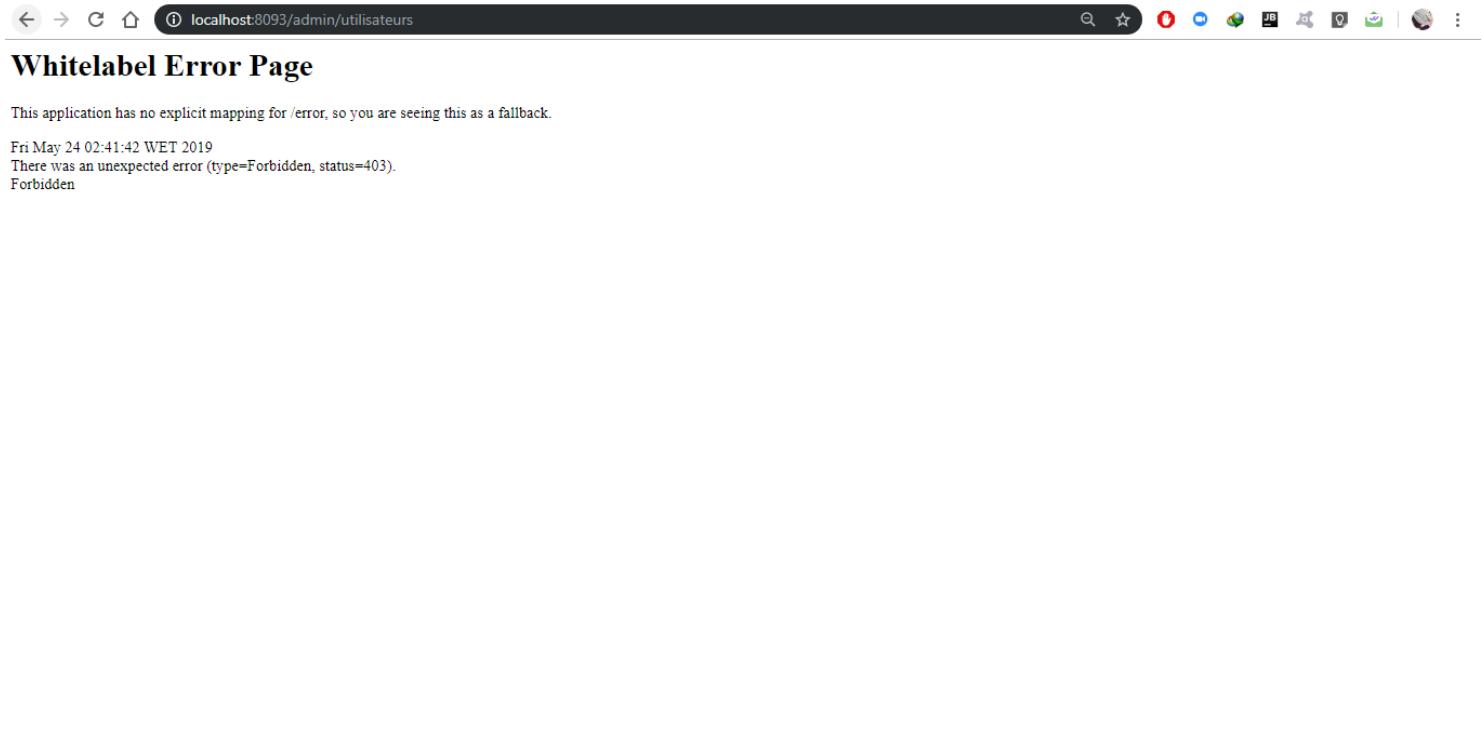


Figure 22: Restriction d'accès

En plus de tous cela l'admin peut supprimer un article quelconque, et accéder à la liste des utilisateurs

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8093/admin/utilisateurs`. The page title is "Listes des utilisateurs". The main content is a table with four columns: "Nom", "First", "Last", and "Articles". There are three rows of data:

Nom	First	Last	Articles
utilisateur2		utilisateur2	utilisateur2
utilisateur4	util4	utilisateur4	utilisateur4
utilisateur3	util3	utilisateur3	utilisateur3

Each row has a "Voir" link under the "Articles" column. At the bottom of the page, there is a dark footer bar with the text "Copyright © Your Website 2019".

Figure 23: liste utilisateurs

Enfin Ils peuvent se déconnecter

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8093/login?logout`. The page title is "Please sign in". A green message box says "You have been signed out". Below it is a form with two input fields: one containing "admin3" and another containing "...". A blue "Sign in" button is at the bottom.

Figure 24: Sign out

CONCLUSION

Nous avons essayé, tout au long de ce projet, de créer un espace qui permet à tout internaut de partager des idées, des connaissances, des loisirs ou autres avec le monde. Cet espace donnera l'opportunité à l'utilisateur de partager et aussi de trouver ce qu'il cherche et aussi de communiquer avec les autres utilisateurs.

BIBLIOGRAPHIE & NETOGRAPHIE

<https://fr.wikipedia.org/>

<https://www.developpez.com/>

<https://stackoverflow.com/questions>

<https://www.youtube.com/>

<https://openclassrooms.com/>

<https://getbootstrap.com/>